

Егорьевский АТК имени В.П. Чкалова – филиал МГТУ ГА

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала МГТУ ГА

А.В. Шмельков



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ –  
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

**Специальность**

25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных  
и пилотажно-навигационных комплексов  
(указывается код и наименование специальности)

Квалификация техник, базовая подготовка,  
на базе среднего общего образования  
(наименование квалификации, уровень подготовки)

Егорьевск 2020

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Заведующий отделением ТЭЛАцД	А.В. Зверев	29.06.2020
Проверил	Начальник отдела качества подготовки авиационных специалистов	А.Н. Пронина	29.06.2020
Версия: 5.0		КЭ: _____ УЭ № _____	Стр. 1 из 28

Основная профессиональная образовательная программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 25.02.01 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации 22 апреля 2014 г., № 392

Программу составили:

Зверев А.В. – заведующий отделением ТЭЛАиД

Председатели ц/к АКЛАиД, ПНОиАП, ТЭЛАиД, РИИЯ, ЕНД

Программа одобрена методическим советом специальности:

25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов

(шифр, наименование специальности)

Протокол № 10

от « 19 » 06 2020 г.

Председатель методического совета

зав. отделением ТЭЛАиД, в/гос. Зверев

(должность, квалификационная категория)

подпись

А.В. Зверев

(инициалы, фамилия)

# СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	5
1.1. Образовательная программа подготовки специалистов среднего профессионального образования.....	5
1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ по специальности .....	5
1.3. Общая характеристика ППССЗ по специальности .....	5
1.3.1. Цель ППССЗ .....	5
1.3.2. Сроки получения СПО по ППССЗ.....	5
1.3.3. Трудоемкость ППССЗ.....	6
1.3.4. Требования к поступающим.....	6
1.3.5. Рекомендуемый перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих .....	6
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ .....	6
2.1. Область профессиональной деятельности выпускников.....	6
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников.....	6
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника .....	7
3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....	7
3.1. Общие компетенции.....	7
3.2. Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции .....	8
3.3. Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам и профессиональным модулям.....	9
4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ .....	9
4.1. Календарный учебный график .....	9
4.2. Базисный учебный план.....	9
4.3. Перечень рабочих программ дисциплин, профессиональных модулей и практик.....	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	15
5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций.....	15
5.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников.....	16
5.3. Требования к выпускным квалификационным работам (ВКР) .....	16
6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ.....	17
6.1. Кадровое обеспечение ППССЗ.....	17
6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение ППССЗ.....	17
6.3. Материально-техническое обеспечение ППССЗ.....	17
6.4. Условия реализации профессионального модуля «Выполнение работ по профессии» .....	17
6.5. Базы практик.....	18

7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ППСЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ.....	20
7.1. Нормативно-методическое обеспечение и материалы, обеспечивающие качество подготовки выпускника.....	20
7.2. Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестаций.....	20
8. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ОРГАНИЗАЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ .....	20
9. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ППСЗ .....	22

# 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## 1.1. Образовательная программа подготовки специалистов среднего профессионального образования

Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО) определяет рекомендуемые объем и содержание образования, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности по реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов.

## 1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ по специальности:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов;
3. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержден приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 №464;
4. Порядок приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержден приказом Минобрнауки России от 23.01.2014 № 36;
5. Положение о практике обучающихся осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утверждено приказом Минобрнауки России от 18.07.2013 № 291;
6. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержден приказом Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968.

## 1.3. Общая характеристика ППССЗ по специальности

### 1.3.1. Цель ППССЗ

ППССЗ по специальности имеет целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

### 1.3.2. Сроки получения СПО по ППССЗ

- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев

Уровень образования, необходимый для приема	Наименование квалификации базовой	Срок получения СПО по ППССЗ базовой
---	-----------------------------------	-------------------------------------

на обучение по ППССЗ	подготовки	подготовки в очной форме обучения
среднего общего образование	Техник	2 года 10 месяцев

### 1.3.3. Трудоемкость ППССЗ

Трудоемкость освоения ППССЗ по специальности 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов очной формы обучения по учебному плану составляет 147 недель (4644 часов), и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ППССЗ.

### 1.3.4. Требования к поступающим

Абитуриент должен иметь документ государственного образца: для лиц, поступающих на базе основного общего образования – аттестат об основном общем образовании.

1.3.5. Рекомендуемый перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК016-94):

В соответствии с Приложением к ФГОС СПО по специальности 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов из перечня профессий рабочих, должностей служащих рекомендуется к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена СПО освоение профессии рабочего 10007 Авиационный механик по приборам и электрооборудованию.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

### 2.1. Область профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников: техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов в авиационных организациях различных форм собственности.

### 2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников:

Объекты профессиональной деятельности выпускников:  
бортовые системы электроснабжения;  
электрифицированное оборудование;  
информационно-измерительные приборы, системы и комплексы, вычислительные устройства и системы;  
системы автоматического управления и пилотажно-навигационные комплексы;

системы отображения информации и бортовые средства регистрации полетных данных;  
первичные трудовые коллективы.

### 2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы обучающиеся должны овладеть следующими основными видами профессиональной деятельности (ВПД), общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

### 3.1. Общие компетенции

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных) и результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

### 3.2. Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональные компетенции
ВПД 1	Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов.
ПК 1.1	Осуществлять входной контроль функциональных узлов, деталей и материалов в соответствии с разработанным технологическим процессом.
ПК 1.2	Эффективно использовать основное и вспомогательное оборудование и материалы.
ПК 1.3	Осуществлять проведение стандартных и сертификационных испытаний.
ПК 1.4	Осуществлять метрологическую проверку изделий.
ПК 1.5	Проводить анализ причин брака продукции и разработку мероприятий по их устранению.
ПК 1.6	Осуществлять техническую эксплуатацию бортовых систем электроснабжения и электрифицированного оборудования.
ПК 1.7	Осуществлять техническую эксплуатацию информационно-измерительных приборов, систем и комплексов.
ПК 1.8	Осуществлять техническую эксплуатацию бортовых вычислительных устройств и систем.
ПК 1.9	Осуществлять техническую эксплуатацию бортовых систем отображения информации.
ПК 1.10	Осуществлять техническую эксплуатацию бортовых средств регистрации полетных данных.
ПК 1.11	Осуществлять техническую эксплуатацию бортовых радиоэлектронных систем.
ПК 1.12	Осуществлять наладку, настройку, регулировку и опытную проверку оборудования и систем в лабораторных условиях и на объектах.
ПК 1.13	Проводить подключение приборов, регистрацию необходимых характеристик и параметров и обработку полученных результатов.
ПК 1.14	Осуществлять ведение эксплуатационно-технической документации.
ПК 1.15	Обеспечивать соблюдение техники безопасности на производственном участке.
ПК 1.16	Осуществлять контроль качества выполняемых работ.
ПК 1.17	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ВПД 2	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих



### 3.3. Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам и профессиональным модулям

Матрица соответствия компетенций и формирующих их составных частей ППССЗ по специальности представлена в Приложении 1.

## 4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

### 4.1. Календарный учебный график

В календарном учебном графике устанавливается последовательность реализации ППССЗ по специальности, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы (Приложение 2.)

### 4.2. Базисный учебный план

Базисный учебный план по специальности среднего профессионального образования 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов. Квалификация: техник. Форма обучения – очная. Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев

Индекс	Коды формируемых компетенций	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Максимальная учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка			Курс изучения
					Всего	В том числе		
						лаб. и практикантия	Курсовая работа (проект)	
		<b>Обязательная часть циклов ППССЗ</b>	<b>95</b>					
<b>ОГСЭ.00</b>		<b>Общий гуманитарный и социально – экономический учебный цикл</b>		<b>660</b>	<b>440</b>	<b>338</b>		
ОГСЭ.01	ОК.1- ОК.9	Основы философии		57	48			2

ОГСЭ.0 2	ОК.1-ОК.9	История		57	48			2
ОГСЭ.0 3	ОК.1-ОК.9	Иностранный язык		202	172	172		2,3, 4
ОГСЭ.0 4	ОК.2 ОК.3 ОК.6	Физическая культура		344	172	166		2,3, 4
		<b>Вариативная часть цикла ОГСЭ</b>		<b>192</b>	<b>128</b>	<b>14</b>		
ОГСЭ.0 5	ОК.1-ОК.9	Авиационное законодательство		96	64	4		2
ОГЭС.0 6	ОК.1-ОК.9	Социальная психология		96	64	10		2
<b>ЕН.00</b>		<b>Математический и естественнонаучный учебный цикл</b>		<b>210</b>	<b>140</b>	<b>76</b>		
ЕН.01	ОК.2 ОК.3 ОК.4	Математика		75	50	30		2
ЕН.02	ОК.2 ОК.3 ОК.4	Информатика		87	58	30		2
ЕН.03	ОК.2 ОК.3 ОК.4	Физика		90	60	16		2
		<b>Вариативная часть цикла ЕН</b>		<b>90</b>	<b>60</b>			
ЕН.03	ОК.2 ОК.3 ОК.4	Физика		42	28			
ЕН.04	ОК.2 ОК.3 ОК.4	Экологические основы природопользования		48	32			3
<b>П.00</b>		<b>Профессиональный учебный цикл</b>						
<b>ОП.00</b>		<b>Общепрофессиональ ные дисциплины</b>		<b>1140</b>	<b>760</b>	<b>280</b>		
ОП.01	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ПК.1.2 ПК.1.12 ПК.1.13 ПК.1.15 ПК.1.16	Электротехника		150	100	28		2
ОП.02	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ПК.1.2 ПК.1.12 ПК.1.13 ПК.1.15	Электронная техника		210	140	38		2

	ПК.1.16							
ЭП.03	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ПК.1.2 ПК.1.12 ПК.1.13 ПК.1.15 ПК.1.16	Инженерная графика		90	60	60		2
ОП.04	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ПК.1.2 ПК.1.12 ПК.1.13 ПК.1.15 ПК.1.16	Материаловедение		120	80	28		2
ОП.05	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ПК.1.2 ПК.1.12 ПК.1.13 ПК.1.15 ПК.1.16	Техническая механика		90	60	10		2
ОП.06	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ПК.1.2 ПК.1.12 ПК.1.13 ПК.1.15 ПК.1.16	Автоматика и управление		201	134	20		3
ОП.07	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ПК.1.2 ПК.1.12 ПК.1.13 ПК.1.15 ПК.1.16	Метрология, стандартизация и подтверждение качества		180	120	58		2
ОП.08	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ПК.1.2 ПК.1.12 ПК.1.13 ПК.1.15 ПК.1.16	Техническая эксплуатация авиационного оборудования		99	66	18		4
ОП.09	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ПК.1.2 ПК.1.12 ПК.1.13 ПК.1.15 ПК.1.16	Безопасность жизнедеятельности		102	68	20		2
		<b>Вариативная часть цикла ОП</b>		<b>219</b>	<b>146</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	
ОП.02	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ПК.1.2 ПК.1.12 ПК.1.13 ПК.1.15 ПК.1.16	Электронная техника		<b>102</b>	<b>68</b>			
ОП.10	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ПК.1.2 ПК.1.12 ПК.1.13 ПК.1.15 ПК.1.16	Безопасность на воздушном транспорте		48	32	4		4
ОП.11	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ПК.1.2 ПК.1.12 ПК.1.13 ПК.1.15 ПК.1.16	Охрана труда		51	34	8		3
ОП.12	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ПК.1.2 ПК.1.12 ПК.1.13 ПК.1.15 ПК.1.16	Экономика отрасли		120	80	16	12	4
<b>ПМ.00</b>		<b>Профессиональные модули</b>		<b>1479</b>	<b>986</b>	<b>246</b>	<b>20</b>	

МДК.01 01	ОК.1-ОК.9 ПК.1.1-ПК.1.17	Летательные аппараты и двигатели		165	110	30		3
МДК.01 .02	ОК.1-ОК.9 ПК.1.1-ПК.1.17	Цифровые технологии		384	256	58		3,4
МДК.01 .03	ОК.1-ОК.9 ПК.1.1-ПК.1.17	Электрооборудование воздушных судов (ВС)		417	278	78		3,4
МДК.01 .04	ОК.1-ОК.9 ПК.1.1-ПК.1.17	Приборное оборудование воздушных судов (ВС)		513	342	80	20	3,4
		<b>Вариативная часть ПМ.01</b>						
МДК.01 .05	ОК.1-ОК.9 ПК.1.1-ПК.1.17	Радиоэлектронное оборудование воздушных судов		552	368	116		3,4
<b>ПМ.02</b>	ОК.1-ОК.9 ПК.1.1-ПК.1.17	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (авиационный механик (техник) по приборам и электрооборудовани ю)						
<b>ПА.00</b>		<b>Промежуточная аттестация</b>	7					
<b>ГИА.00</b>		<b>Государственная итоговая аттестация</b>	6					
<b>ГИА.01</b>		Подготовка выпускной квалификационной работы	4					
<b>ГИА.02</b>		Защита выпускной квалификационной	2					

		работы						
<b>ВК.00</b>		<b>Время каникулярное</b>	35					
		<b>ВСЕГО:</b>	199					

#### 4.3. Перечень рабочих программ дисциплин, профессиональных модулей и практик

Индекс дисциплины, профессионального модуля практики по ФГОС	Наименование учебных циклов, разделов и программ	Номер приложения, содержащего программу в ОПОП
1	2	3
	<b>Обязательная часть циклов ШССЗ</b>	
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально – экономический учебный цикл</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	14
ОГСЭ.02	История	15
ОГСЭ.03	Иностранный язык	16
ОГСЭ.04	Физическая культура	17
	<b>Вариативная часть цикла ОГСЭ</b>	
ОГСЭ.05	Авиационное законодательство	18
ОГЭС.06	Социальная психология	19
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и естественнонаучный учебный цикл</b>	
ЕН.01	Математика	20
ЕН.02	Информатика	21
ЕН.03	Физика	22
	<b>Вариативная часть цикла ЕН</b>	

ЕН.03	Физика	22
ЕН.04	Экологические основы природопользования	23
П.00	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	
ОП.00	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	
ОП.01	Электротехника	24
ОП.02	Электронная техника	25
ОП.03	Инженерная графика	26
ОП.04	Материаловедение	27
ОП.05	Техническая механика	28
ОП.06	Автоматика и управление	29
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	30
ОП.08	Техническая эксплуатация авиационного оборудования	31
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	32
	<b>Вариативная часть цикла ОП</b>	
ОП.02	Электронная техника	25
ОП.10	Безопасность на воздушном транспорте	33
ОП.11	Охрана труда	34
ОП.12	Экономика отрасли	35
ПМ.00	<b>Профессиональные модули</b>	
ПМ.01	<b>Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов</b>	<b>36</b>
ПМ.02	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (авиационный механик (техник) по приборам и электрооборудованию)	37

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### **5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций**

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- текущий контроль;
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация.

Правила участия в контролирующих мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются соответствующими Положениями.

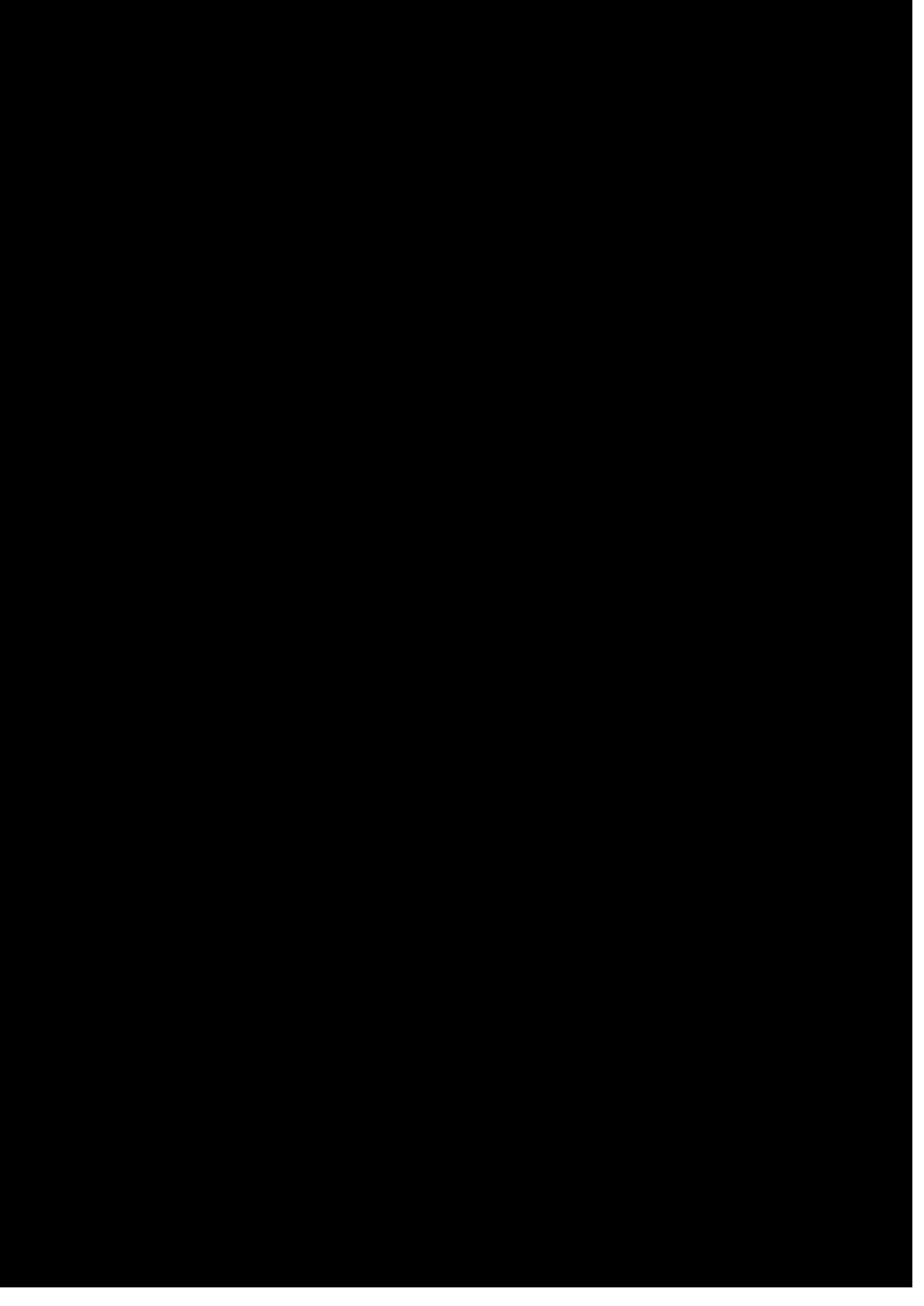
Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППСЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения учебных занятий, выполнения практических и лабораторных работ, тестирования, защиты курсовых работ (проектов).

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с графиком учебного процесса и предусматривает проведение экзаменов, зачетов, дифференциальных зачетов. В ходе промежуточных аттестаций оценивается уровень сформированности компетенций, которые являются базовыми при переходе к следующему году обучения.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются преподавателями и председателями цикловых комиссий и утверждаются директором филиала, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются председателями цикловых комиссий и утверждаются директором филиала после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам), кроме преподавателей конкретной дисциплины





(междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов привлекаются преподаватели смежных дисциплин (курсов).

Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внештатных экспертов активно привлекаются работодатели.

## **5.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников**

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) является основным средством итоговой аттестации выпускников специальности. Эта работа является итогом самостоятельной работы выпускника, связанной с решением конкретных профессиональных задач (проблем), в сфере данной специальности.

## **5.3. Требования к выпускным квалификационным работам (ВКР)**

ВКР выполняются на основе утвержденной темы исследования, определяющей объект исследования, цели и задачи исследования, специфику проблемы.

Содержание ВКР раскрывает способ решения данной задачи (проблемы) полученные результаты, их теоретическую и/или практическую значимость. Организация содержания ВКР соответствует структуре процесса научного исследования. Основная часть ВКР должна отображать логически упорядоченную последовательность исследовательских действий выпускника, их содержание и полученные результаты, оформленных в виде совокупности разделов структуры ВКР.

Форма и условия проведения ГИА доводятся до сведения обучающихся, но позднее, чем за шесть месяцев до начала итоговой аттестации.

Руководитель выпускной квалификационной работы назначается директором учебного заведения. Руководитель контролирует сроки написания работы по графику и осуществляет консультирование.

К защите ВКР допускается обучающиеся при наличии готовой ВКР, рецензии, отзыва руководителя и задания.

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена осуществляется государственной экзаменационной комиссией по результатам оценки освоения компетенций и защиты выпускной квалификационной работы.

Членами государственной экзаменационной комиссии определяется интегральная оценка качества выполнения ВКР.

## **6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

### **6.1. Кадровое обеспечение ППССЗ**

Состав преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс ППССЗ по специальности, приводится в списке (Приложение 4).

### **6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение ППССЗ**

Учебно-методическое и информационное обеспечение ППССЗ приводится в списке (Приложение 5).

### **6.3. Материально-техническое обеспечение ППССЗ**

Материально-техническое обеспечение ППССЗ приводится в списке (Приложение 3).

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;

иностранного языка;

математики;

физики;

инженерной графики;

технической механики;

безопасности жизнедеятельности;

охраны труда;

технических средств обучения.

Лаборатории:

информатики;

электротехники;

электронной техники;

материаловедения;

метрологии, стандартизации и сертификации;

вычислительной и микропроцессорной техники;

автоматики и управления;

авиационных приборов и информационно-измерительных систем;

электрифицированного оборудования и систем электроснабжения воздушных судов;

систем автоматического управления полетом;

бортовых радиоэлектронных систем.

Мастерские:

слесарные;

электромонтажные.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;

открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал.

#### **6.4. Условия реализации профессионального модуля «Выполнение работ по профессии»**

Реализация профессионального модуля «Выполнение работ по рабочей профессии авиационного механика (техник) по приборам и электрооборудованию» осуществляется на отделении практического обучения. Занятия проводятся на учебном аэродроме в лабораториях и мастерских, а также с использованием тренажеров, тренажерных комплексов.

#### **6.5. Базы практик**

В состав учебно-материальной базы для обеспечения практик входят:

- специализированные учебные классы, оборудованные методическими материалами (стендами и плакатами) по вопросам эксплуатации авиационной техники;
- все изучаемые типы воздушных судов – тренажеров;
- средства технического обслуживания авиационной техники;
- помещения и сооружения учебного аэродрома;
- другие специализированные аудитории (ангары, лаборатории и т.д.).

Организации и предприятия, с которыми оформлены договорные отношения:

Авиакомпания	Номер и дата заключения договора
ООО «Ю-Ти-Джи»	У-70-190 17.12.2019 г.
ООО «А-Техникс»	ДС №1 к №01/20 16.01.2020 г.
АО «АРЗ 360»	100/пк 12.03.2020 г.
ООО «Уральские Авиалинии»	52/пс 10.02.2020 г.
ОАО «Авиа-Тверь-Сервис»	88/пк 28.02.2020 г.
ЛАЗ им. П.А. Воронина – филиала АО «РСК «МиГ»	65/пк 18.02.2020 г.
ООО «Аэропорт «Краснодар»	66/пк 18.02.2020 г.
ООО «Аэропорт «Махачкала»	30-03/20 18.03.2020 г.
ООО «СИТИКОПТЕР»	76/пк 25.02.2020 г.
ООО «ВР-Сервис»	69/пк 18.02.2020 г.
в/ч 42829	53/пс 10.02.2020 г.
ООО «Ай Флай»	101/пк 06.03.2020 г.
ООО «Центр Авиа»	89/пк 28.02.2020 г.

ООО «АГРО АВИА ВОСКРЕСЕНСК»	90/пк 28.02.2020 г.
ФГБУ «СЛО «Россия»	б/н 11.03.2020 г.
АО «2-ой Архангельский ОАО»	98/пк 10.03.2020 г.
АО «Туполев Техник»	СТ-1-2020 21.02.2020 г.
ООО «С 7 ИНЖИНИРИНГ»	142/пс 31.03.2017 бессрочный
ОАО «Аэрофлот» Минеральные воды	120/пс 17.03.2017 бессрочный
ПАО «Аэрофлот»	29063984/р 1231-27/18.06.2018 от 09.06.2018 – 31.03.2023
ГУП Республики Крым «Универсал-Авиа»	169/пс 25.04.2017 бессрочный
ООО Авиакомпания «Баркол»	163/пс 21.04.2017 бессрочный
ОАО «МБК-С»	162/пс 21.04.2017 бессрочный
АО «ГСС»	66/ПС 16.01.2018-30.08.2019
ООО «ТС Техник»	5/18ДО 30.01.2018-31.12.2018
АО «Авиакомпания «Россия»	87/пс 21.02.2019-31.12.2019
ЗАО «Ю-Ти-Джи»	88/пс 21.02.2019
АО «туполев-Техник»	119/пс-ст-1-2019 12.03.2019
АО «Ювт Аэро»	127/пс 26.03.2019
ФГБУ «НИИ ЦПК им.Ю.А. Гагарина»	128/пс 26.03.2019
ООО «Альянсджет»	129/пс 26.03.2019
ООО «Международный аэропорт Симферополь»	130/пс 26.03.2019
ООО «АвтогироРусланд»	131/пс 26.03.2019
ФГБУ СЛО «Россия»	132/пс 26.03.2019
АО «514 авиационный ремонтный завод»	133/пс 26.03.2019
АО АК «Иразро»	134/пк 27.03.2019
ООО «АйФлай»	135/пс 26.03.2019
ПАО «ОДК-УМПО»	136/пс 26.03.2019

ПАО «ВАСО»	137/пс 26.03.2019
ПАО «Авиационная корпорация Рубин»	138/пс 26.03.2019
ЛИЦ им. Федотова – филиал РСК МиГ	139/пс 26.03.2019

## **7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ППСЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

### **7.1. Нормативно-методическое обеспечение и материалы, обеспечивающие качество подготовки выпускника**

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ППСЗ осуществляется в соответствии с:

- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России № 464 г. от 14 июня 2013 г.;
- Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации.
- Положением о Государственной итоговой аттестации.

Материалы, определяющие порядок и содержание проведения промежуточных и итоговых аттестаций, включают:

- контрольные вопросы по учебным дисциплинам (содержатся в рабочих программах);
- фонд тестовых заданий;
- экзаменационные билеты;
- методические указания к выполнению практических, контрольных и курсовых проектов (работ);
- методические указания по учебной и производственной практикам;
- методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы и др.

### **7.2. Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестаций**

Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется в двух направлениях: оценка уровня освоения дисциплины и оценка компетенций обучающихся.

Комплекты ФОС по каждой учебной дисциплине, профессиональному модулю включают в себя контрольно-оценочные материалы. Эти материалы оформляются в виде приложений с заданиями для оценки освоения учебной дисциплины, междисциплинарного курса, учебной и производственной практики, профессионального модуля. Каждый оценочный материал (задания) обеспечивает проверку освоения конкретных компетенций и (или) их элементов: знаний, умений.

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) или практике рассматриваются на заседаниях цикловых комиссий и утверждаются заместителем директора филиала. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям утверждаются заместителем директора филиала после предварительного положительного заключения работодателей.

## **8. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ОРГАНИЗАЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ**

В филиале созданы условия для формирования социально-личностных компетенций выпускников (компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления). Среда, создаваемая в филиале, способствует развитию студенческого самоуправления, участию обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ. Реализация компетентного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями работодателей, государственных и общественных организаций. В филиале для формирования общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников, развития талантов и способностей обучающихся имеется развитая и разнообразная инфраструктура, в том числе:

- актовый зал;
- спорткомплекс;
- стадион;
- клуб;
- читальный зал.

Развитию общекультурных компетенций способствует высокотехнологичное и качественное обеспечение студентов питанием (столовая), а также медицинский пункт, ведущий работу по привитию здорового образа жизни. Филиал имеет общежитие. Создаются условия для

развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению духовно-нравственных, гражданских, общекультурных качеств обучающихся. В филиале реализуется система студенческого самоуправления (совет старшин). Проводится работа по военно-патриотическому воспитанию молодёжи с активным использованием инновационных форм деятельности, направленных на формирование и развитие в молодёжной среде устойчивого позитивного отношения к историческим традициям и преклонения перед подвигами предков, осуществляется комплекс культурно-просветительских мероприятий, цель которых – восстановление исторической памяти и культурологическое просвещение молодёжи. Планирование, организацию и контроль результативности воспитательной и внеучебной деятельности студентов осуществляет заместитель директора по учебно-воспитательной работе.

## **9. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ПСССЗ**

Программа подготовки специалистов среднего звена обновляется ежегодно с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, культуры, науки, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов.











# Календарный учебный график

Курс	1. График учебного процесса												2. Сводные данные по бюджету времени														
	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Курсовые проекты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Курсовые работы	
1	15-22	17-24	19-26	21-28	23-30	25-31	27-3	29-5	31-6	3-9	5-11	7-13	9-15	11-17	13-19	15-21	17-23	19-25	21-27	23-29	25-31	27-3	29-5	31-6	3-9	5-11	
2	16-23	18-25	20-27	22-29	24-31	26-2	28-4	30-6	1-7	3-9	5-11	7-13	9-15	11-17	13-19	15-21	17-23	19-25	21-27	23-29	25-31	27-3	29-5	31-6	3-9	5-11	
3	17-24	19-26	21-28	23-30	25-31	27-3	29-5	31-6	3-9	5-11	7-13	9-15	11-17	13-19	15-21	17-23	19-25	21-27	23-29	25-31	27-3	29-5	31-6	3-9	5-11	7-13	
4	18-25	20-27	22-29	24-31	26-2	28-4	30-6	1-7	3-9	5-11	7-13	9-15	11-17	13-19	15-21	17-23	19-25	21-27	23-29	25-31	27-3	29-5	31-6	3-9	5-11	7-13	
5	19-26	21-28	23-30	25-31	27-3	29-5	31-6	3-9	5-11	7-13	9-15	11-17	13-19	15-21	17-23	19-25	21-27	23-29	25-31	27-3	29-5	31-6	3-9	5-11	7-13	9-15	
Итого	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
6	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152

Справка

о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы среднего профессионального образования  
 – программы подготовки специалистов среднего звена

25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
1.	ОГСЭ.01 Основы философии	Программы Кабинет философии (Кабинет 618)	Многофункциональный мультимедийный комплекс. Персональные компьютеры – 4 шт.
2.	ОГСЭ.02 История	Кабинет истории (кабинет 517)	Таблица, плакаты
3.	ОГСЭ.03 Иностранный язык	Кабинет иностранного языка (кабинеты 516,518,525,526,527,521)	настенные пособия, учебные стенды
4.	ОГСЭ.04 Физическая культура	спортивный зал, открытый стадион широкого профиля с элементами толоса препятствий, стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы	Универсальный спортивный зал, тренажерный зал, открытый стадион широкого профиля с элементами толоса препятствий, разувалки, спортивное оборудование, лыжная база с лыжеранглисом, плавательный бассейн, стрелковый тир
5.	ОГСЭ.05 Авиационное законодательство	Кабинет авиационного законодательства	1. Схемы; 2. Плакаты
6.	ОГСЭ.06 Социальная психология	Кабинет социально-экономических дисциплин (кабинет 311)	Схемы; Плакаты
7.	ИП.01 Математика	Кабинет математики (кабинет 146)	1. Мультимедийный комплекс 2. Настольные пособия; -таблица произвольных; -таблица интегралов; -функции и графики.
8.	ИП.02 Информатика	Кабинет математики (Кабинет 143)  Кабинет информатики (кабинет 411) Кабинет информатики (Кабинет № 412) Кабинет информатики (Кабинет 413) Лаборатория информатики (лаборатория № 415) Кабинет информатики (Кабинет №214)	1. Мультимедийный комплекс 2. Набор плакатов по математике  Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-2000 МГц – 16 шт. Принтер Samsung ML-1250 (лазерный) – 1 шт. Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-800 МГц - 2 шт. Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-150 МГц – 4 шт. Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-150 МГц – 15 шт. Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-333 МГц – 16 шт. 1. Компьютер Intel Pentium 4 – 15 шт. 2. Многофункциональное устройство

	Кабинет информатики (Кабинет №213)	<p>Цветной принтер, сканер, копир) – 1 шт. Компьютер Intel Pentium 4 – 15 шт.</p>
<p>9.</p> <p>ЕН.03 Физика</p>	<p>Кабинет физики (Кабинет 147)</p> <p>Лаборатория физики (кабинеты 144, 145)</p>	<p>1. Мультимедийный комплекс 2. Стенд: электромерительные приборы – 1 шт.; 3. Демонстрационный пульт: условные обозначения приборов – 1 шт. 4. Комплекс демонстрационного оборудования по физике</p> <p>Лабораторные установки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- установка для определения скорости скатывающихся тел по наклонной плоскости;</li> <li>- установка для определения ускорения свободного падения;</li> <li>- установка для изучения вращательного движения твердого тела;</li> <li>- установка для определения вязкости жидкости методом Стокса;</li> <li>- установка для измерения собственной частоты колебаний струны методом резонанса;</li> <li>- установка для измерения скорости показателя адриабель;</li> <li>- установка для исследования электростатического поля при помощи электролитической ванны;</li> <li>- установка для изучения закона Ома для участка цепи;</li> <li>- установка для изучения затухающих электромагнитных колебаний;</li> <li>- установка для определения фокусного расстояния собирающей линзы;</li> <li>- установка для определения показателя преломления стекла интерференционным методом;</li> <li>- установка для определения длины световой волны с помощью бипризмы;</li> <li>- установка для исследования дифракции света;</li> <li>- установка для изучения фотоэффекта;</li> <li>- установка для изучения эффекта Холла в полупроводниках;</li> <li>- установка для изучения опыта Франка и Герца.</li> </ul> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрационный комплект по электродинамике;</li> <li>- постоянные магниты;</li> <li>- мультиметр цифровой;</li> <li>- демонстрационный набор по электричеству;</li> <li>- трансформатор;</li> <li>- барометр;</li> <li>- термометр;</li> <li>- весы технический;</li> <li>- машина электрофорная;</li> <li>- модель двигателя внутреннего сгорания;</li> <li>- модель для демонстрации линий магнитного поля;</li> <li>- электрометр с притачиваемыми.</li> </ul> <p>Стенды:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стенд «Вопросы и ответы. Классическая физика»;</li> <li>- стенд «Вопросы и ответы. Молекулярная физика»;</li> <li>- стенд «Вопросы и ответы. Геометрическая оптика».</li> </ul> <p>Схемы: Плакаты</p>
<p>10.</p> <p>ЕН.04 Экологические основы природопользования</p>	<p>Кабинет безопасности жизнедеятельности экологии и охраны труда (Кабинет № 312)</p>	

11.	ОП.01 Электротехника	Лаборатория электротехники (лаборатория 149)	-лабораторные стенды (установки); -демонстрационные стенды; -структурные схемы; -контрольно-измерительные приборы
12.	ОП.02 Электронная техника	Лаборатория электронной техники (лаборатория 148)	-лабораторные стенды (установки); -демонстрационные стенды; -структурные схемы; -контрольно-измерительные приборы
13.	ОП.03 Инженерная графика	Кабинет инженерной графики	1. Персональный компьютер 2. Измерительный инструмент; 3. Демонстрационные плиты; 4. Электрифицированные плиты; 5. Плакаты; 6. Комплекс моделей
14.	ОП.04 Материаловедение	Кабинет материаловедения (Кабинет № 426,428)  Лаборатория материаловедения (Лаборатория 427)	1. Диапроектор; 2. Графпроектор; 3. Компьютер; 4. Измерительный инструмент; 5. Видеофильмы, диафильмы, колодады; 6. Демонстрационные плиты; 7. Электрифицированные плиты; 8. Плакаты; 9. Комплекс моделей 1.приборы: микроскопы 2.лабораторные, индикаторы; 2.телевизоры; 3.печь муфельная; 4.образцы авиационных материалов;
15.	ОП.05 Техническая механика	Кабинет технической механики (кабинет 143)  Лаборатория технической механики (Лаборатория 418)	1. Наглядные пособия: -таблица производных; -таблица интегралов; -метод сечений -внутренние силовые факторы <u>Стенды:</u> -стенд «Полиномики качества»; -стенд «Муфты»; -стенд «Шпоночные соединения»; -стенд «Заключочные соединения»; -стенд «Зубчатые передачи»; -стенд «Сварные соединения»; Демонстрационные модели механизмов: - кулисный механизм; - кулачковый механизм; - четкийрежвенный механизм; - кривошипно-шатунный механизм; - реечноз сцепление-
			1. Мультимедийный комплекс

16.		Лаборатория авиоматиксы и управления (Кабинет № 121)	Аналоговый персональный компьютер «АВК-6» Стенд лабораторный «ДАТ-02» Стенд лабораторный «СУА-1» Панель «Стабилизаторы напряжений» Панель «Регуляторы и преобразователи» Стенд лабораторный «СУА-П» Панель «Операционные усилители» Панель «Активные фильтры и генераторы» Стенд лабораторный «СУА-Щ» Панель «КФ дискриминаторы и модуляторы» Панель «Фотопреобразователи» Лабораторный стенд «СУА-IV» Панель «Магнитный усилитель» Панель «Устройство на оптронах» Лабораторный стенд «СУА-V» Панель «Исследование связи оптической передачей в индикаторном режиме»
17.	ОП.06 Автоматика и управление	Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации (Лаборатория № 421)	1. Измерительные приборы: микрометры, твердомер, грузопоршневой манометр, амперметры, вольтметры, ваттметры; 2. Индикаторная стойка, 3. Измерительный микроскоп.
18.	ОП.08 Техническая эксплуатация авиационного оборудования	Кабинет технической эксплуатации авиационного оборудования (Кабинет № 141)	Мультиимедийное оборудование: компьютер, доска, проектор Приборная панель самолета ЯК-42 Верхний пульт самолета ЯК-42 Этажерка пилотажно-навигационного оборудования самолета ЯК-42 Красочная карта прибора навигационного-планового ПНП-72 Стеллаж с тироскопическими приборами Демонстрационные шиты приборных досок и пультов самолета ЯК-42 Аппаратура наземной обработки информации «Дуч-74» Макеты агрегатов и приборов самолета ЯК-42 и Ту-154
19.	ОП.09 Безопасность жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности (Кабинет №312)	1. Демонстрационные шиты, 2. Стенды; 3. Макеты; 4. Плакаты; 5. ТСО; 6. Первыечные средства пожаротушения: огнетушители: (ОУ-2; ОУ-5; ОУВ-5; ОХП-10; ОП-1, ОВП-10, ОХ-1, ОУС-5); 7. Приборы ВПХР, ДП-22В, ДП-23А, ДКП-50, ДП-3В, ДП-63А, ДП-5А, ДП-2; 8. Средства защиты органов дыхания; 9. Средства защиты кожи
20.	ОП.10 Безопасность на воздушном транспорте	Кабинет безопасности полетов (Кабинет №314)	Демонстрационные стенды Плакаты
21.	ОП.11 Охрана труда	Кабинет охраны труда (Кабинет №312)	1. Демонстрационные стенды; 2. Макеты; 3. Плакаты; 4. ТСО; 5. Первыечные средства пожаротушения: огнетушители: (ОУ-2; ОУ-5; ОУВ-5; ОХП-10; ОП-1, ОВП-10, ОХ-1, ОУС-5); 6. Приборы ВПХР, ДП-22В, ДП-23А, ДКП-50, ДП-3В, ДП-63А, ДП-5А, ДП-2; 7. Средства защиты органов дыхания;



22.				8. Средства защиты кожи 1. Стенды; 2. Плакаты
23.	ОИ.12 Экономика отрасли	Кабинет экономики отрасли (Кабинет №618)	Кабинет № 132	Демонстрационные щиты Щиты с агрегатами самолетных систем Элементы планера Агрегаты Мультимедийный комплекс
24.	МДК 01.01 Детальные аппараты и двигатели МДК 01.02 Цифровые технологии	Кабинет технических средств обучения (кабинет 135) Лаборатория выявления годной и микропроцессорной техники (лаборатория 126)	Лаборатория вычислительной и микропроцессорной техники (лаборатория 126)	Лабораторный щит «Регистры, распределители, счетчики» Лабораторный щит «Декодеры цифровых кодов, кодеры циклических кодов» Лабораторный щит «Преобразователи параллельного кода в последовательный, преобразователи последовательного кода в параллельный» Мультимедийное оборудование: компьютер, доска, проектор, МФУ
25.	МДК 01.03 Электрооборудование воздушных судов (ВС)	Лаборатория электрифицированного оборудования и систем электрооборудования воздушных судов (Лаборатория 120) Кабинет технических средств обучения (кабинет 135)	Лаборатория электрифицированного оборудования и систем электрооборудования воздушных судов (Лаборатория 120) Кабинет технических средств обучения (кабинет 135)	Плакаты «Назначение и основные данные аг-овс-2» «назначение, основные данные и подготовка к проверке укамп» «принципиальная электросхема канала избыточного давления ивад» Тренажер самолета А320, ИЛ-96.
26.	МДК 01.04 Приборное оборудование воздушных судов (ВС)	Лаборатория авиационных приборов и информационно-измерительных систем (Лаборатория 142)	Лаборатория авиационных приборов и информационно-измерительных систем (Лаборатория 142)	Приборная панель самолета Як-42 Верхний щит самолета Як-42 Этажерка пилотажно-навигационного оборудования самолета Як-42 Красочная картина прибора навигационного-планового ПНП-72 Стеллаж с гидроскопическими приборами Демонстрационные щиты щиты приборных досок и щитов самолета Як-42 Аппаратура наземной обработки информации «ИУЧ-74» Макеты агрегатов и приборов самолетов Як-42 и Ту-154 Тренажер самолета А320, ИЛ-96.
27.		Лаборатория Систем автоматического управления полетом (лаборатория 140/2) Лаборатория бортовых радиолокационных систем (лаборатория №124)	Лаборатория Систем автоматического управления полетом (лаборатория 140/2) Лаборатория бортовых радиолокационных систем (лаборатория №124)	Комплект схем по самолету Як-42 Комплект схем по самолету Ан-24 Красочные карты: - кабина самолета Ан-24 - кабина самолета Ту-154 - кабина самолета Як-42 Щит б/инженера самолета Ту-154 Верхний электропиток самолета Як-42 Левая панель АЗС самолета Ту-154 Правая панель АЗС самолета Ту-154 Левая панель генераторов Ту-154 Правая панель генераторов Ту-154 Левая панель АЗР самолета Як-42 Правая панель АЗР самолета Як-42 Тренажер самолета А320, ИЛ-96.
28.	МДК 01.05 Радиоэлектронное оборудование воздушных судов ПМ02 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям	Кабинет технических средств обучения (кабинет 135) Авиационная техническая база колледжа	Кабинет технических средств обучения (кабинет 135) Авиационная техническая база колледжа	Слесарная мастерская, Сварочная мастерская, Слесарно-монтажная мастерская, токарношпиндельная мастерская.

29.	рабочих, должностям служащих УП.01 Учебная практика	Авиационная техническая база колледжа Слесарные и Электромонтажные мастерские	Оборудование авиационно-технической базы: - легательные аппараты и авиационные двигатели (по типам изучаемой авиационной техники); - места стоянок легательных аппаратов (площадки для опробования двигателей воздушных судов); - приспособления для заземления и швартовки; - средства электрооснабжения, освещения, заправки топливом; - технологическая оснастка; - средства пожаротушения; - емкости для сбора отработанных нефтепродуктов, тара для использованной ветоши; - струеотклоняющие нити (при необходимости); - антар (доки); - стоянки спецавтотранспорта; - инструментальная кладовая.
30.	ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)	Авиационная техническая база колледжа	Оборудование авиационно-технической базы: - легательные аппараты и авиационные двигатели (по типам изучаемой авиационной техники); - места стоянок легательных аппаратов (площадки для опробования двигателей воздушных судов); - приспособления для заземления и швартовки; - средства электрооснабжения, освещения, заправки топливом; - технологическая оснастка; - средства пожаротушения; - емкости для сбора отработанных нефтепродуктов, тара для использованной ветоши; - струеотклоняющие нити (при необходимости); - антар (доки); - стоянки спецавтотранспорта; - инструментальная кладовая.
<b>Общеразвивательная подготовка</b>			
1.	ОУД.01 Русский язык	Кабинет русского языка и культуры речи (аудитория 517)	Наглядные пособия, учебные стенды
2.	ОУД.02 Литература	Кабинет русского языка и культуры речи (кабинет 517)	Наглядные пособия, учебные стенды
3.	ОУД.03 Иностранный язык	Кабинет иностранного языка (кабинет 516,518,525,526,527,521)	Наглядные пособия, учебные стенды
4.	ОУД.04 История	Кабинет истории (кабинет 517)	Таблицы, плакаты
5.	ОУД.05 Общеобразование	Кабинет общеобразования (кабинет 511)	Таблицы
6.	ОУПД.01 Математика: Алгебра и начала математического анализа, геометрия	Кабинет математики (кабинет 146)	1. Мультимедийный комплекс 2. Наглядные пособия: - таблица произведений; - таблица интегралов; - функции и графики.
		Кабинет математики (Кабинет 143)	1. Мультимедийный комплекс

7.	ОУПД.02 Информатика	<p>Кабинет информатики (Кабинет 411)</p> <p>Кабинет информатики (Кабинет № 412)</p> <p>Кабинет информатики (Кабинет 413)</p> <p>Лаборатория информатики (лаборатория № 415)</p> <p>Кабинет информатики (Кабинет №214)</p> <p>Кабинет информатики (Кабинет №213)</p>	<p>2. Набор плакатов по математике</p> <p>Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-2000 МГц – 16 шт.</p> <p>Принтер Samsung ML-1250 (лазерный) – 1 шт.</p> <p>Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-800 МГц – 2 шт.</p> <p>Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-150 МГц – 4 шт.</p> <p>Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-150 МГц – 15 шт.</p> <p>Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-333 МГц – 16 шт.</p> <p>1. Компьютер Intel Pentium 4 – 15 шт.</p> <p>2. Многофункциональное устройство (сервоя принтер, сканер, копир) – 1 шт.</p> <p>Компьютер Intel Pentium 4 – 15 шт.</p>
8.	ОУПД.03 Физика	<p>Кабинет физики (Кабинет 147)</p> <p>Лаборатория физики (кабинеты 144, 145)</p>	<p>Лабораторные установки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- установка для определения скорости скатывающихся тел по наклонной плоскости;</li> <li>- установка для определения ускорения свободного падения;</li> <li>- установка для изучения вращательного движения твердого тела;</li> <li>- установка для определения вязкости жидкости методом Стокса;</li> <li>- установка для исследования собственных колебаний струны методом резонанса;</li> <li>- установка для измерения скорости звука в металлическом стержне;</li> <li>- установка для определения показателя адiabаты;</li> <li>- установка для исследования электрического поля при помощи электролитической ванны;</li> <li>- установка для изучения закона Ома для участка цепи;</li> <li>- установка для изучения запущенных электрических колебаний;</li> <li>- установка для определения фокусного расстояния собирающей линзы;</li> <li>- установка для определения показателя преломления стекла интерференционным методом;</li> <li>- установка для изучения явления поляризации света;</li> <li>- установка для определения длины световой волны с помощью бипризмы;</li> <li>- установка для исследования дифракции света;</li> <li>- установка для изучения фотоэффекта;</li> <li>- установка для изучения эффекта Хонга в полупроводниках;</li> <li>- установка для изучения опыта Франка и Герца.</li> </ul> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрационный комплект по электродинамике;</li> <li>- постоянные магниты;</li> <li>- мультиметр цифровой;</li> <li>- демонстрационный набор по электричеству;</li> <li>- трансформатор;</li> <li>- барометр;</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- термометр;</li> <li>- весы технический;</li> <li>- машина электрофорная;</li> <li>- модель двигателя внутреннего сгорания;</li> <li>- модель для демонстрации линий магнитного поля;</li> <li>- электрометр с принадлежностями.</li> </ul> <p>Стенды:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стенд «Вопросы и ответы. Классическая физика»;</li> <li>- стенд «Вопросы и ответы. Молекулярная физика»;</li> <li>- стенд «Вопросы и ответы. Геометрическая оптика».</li> </ul>
9.	ОУД.06 Химия	Кабинет химии (Кабинет №223)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Многофункциональный мультимедийный комплекс – 1 шт.</li> <li>2. Комплект таблиц, плакатов.</li> <li>1. Лабораторные столы – 15 шт.;</li> <li>2. Выдвижной шкаф – 1 шт.;</li> <li>3. Прибор для определения эквивалента сложного вещества – 1 шт.;</li> <li>4. Универсальный ионномер ЭВ-74 для определения степени и количества гидролиза – 1 шт.;</li> <li>5. Прибор для определения электропроводности растворов – 1 шт.;</li> <li>6. Прибор для определения скорости химической реакции – 1 шт.;</li> <li>7. Прибор для определения скорости коррозии железа в контакте с углеродом – 1 шт.;</li> <li>8. Стеклоянная химическая посуда и реактивы</li> <li>11. Прибор для определения эквивалента простого вещества – 1 шт.;</li> <li>12. Весы PS600/C/2 Radwag – 1 шт.;</li> <li>13. Весы AS 220/C/2 Radwag – 1 шт.;</li> <li>14. Кондуктометр АИИОН 4120 – 1 шт.;</li> <li>15. Ионномер АИИОН 4111 – 1 шт.;</li> <li>16. Аналитический прибор АДЭв-4(СЭМО) – 1 шт.;</li> <li>17. Колбонагреватель ЛОР ЛН-150 – 1 шт.;</li> <li>18. Плита нагревательная ЛОР ЛН-402 – 1 шт.;</li> <li>19. Аппарат для разгонки АРН-ДЛБ-03 – 4 шт.</li> </ul>
10.	ОУД.07 Биология	Кабинет биологии (Кабинет 417)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Демонстрационные штеты;</li> <li>2. Стенды;</li> <li>3. Макеты;</li> <li>4. Плакаты;</li> <li>5. ТСО;</li> <li>6. Муляжи</li> </ul>
11.	ОУД.08 Астрономия	Кабинет физики (Кабинет 147)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Мультимедийный комплекс</li> <li>2. Стенд: электронизмерительные приборы – 1 шт.</li> <li>3. Демонстрационный штет: условные обозначения приборов – 1 шт.</li> <li>4. Комплект демонстрационного оборудования по физике</li> </ul>
12.	ОУД.09 Физическая культура	спортивный зал: открытый стадион широкого профиля с элементами полозы претяствий; спортивный тип (в любой модификации, включая электронный) для место для стрельбы	Универсальный спортивный зал, тренажерный зал, открытый стадион широкого профиля с элементами полозы претяствий, раздвижки, спортивные оборудование, легкая база с лыжеранцами, плавательный бассейн, стрелковый тип

13.	ОУД.10 Основы безопасности жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда	Схемы: Плакаты
-----	--	---	-------------------

Руководитель организации,  
осуществляющей образовательную деятельность - директор  
Егорьевского авиационного технического колледжа имени В.П.  
Чкалова — филиала федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования «Московский  
государственный технический университет гражданской авиации»



М.П.  
дата составления 29.06.2020

Шмельков Александр Васильевич  
Ф.И.О. (полностью)

подпись

## Справка

о кадровом обеспечении основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена  
 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов,  
 на базе среднего общего образования,  
 начало подготовки 2020 г.

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Перечень читаемых дисциплин, практик	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование привоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании за период реализации ООП, стажировка, год
1	2	3	4	5
1.	Ангилов Владимир Николаевич	Материаловедение Металлология, сталлеуартизация и поддержание качества Техническая эксплуатация авиационного оборудования	Высшее по специальности обработка металлов резанием, квалификация - техник-технолог Высшее по специальности летательные аппараты, квалификация - военный инженер-механик	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2017 Стажировка ЕТИ ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН», преподаватель дисциплины СПО «Электротехника и электроника», 2017
2.	Бабкина Федоровна Нина	Математика Техническая механика	Высшее по специальности физика, квалификация - преподаватель	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации: «Основные целевые ориентиры образовательных организаций в процессе перехода на новые и актуализированные ФГОС СПО», Воронежский АПК имени В.П.Чкалова – филиал МГТУ ГА, 11.01.2020
3.	Байков Александр Константинович	Информатика	СПО по специальности техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт средств механизации и автоматизации, квалификация - старший техник Высшее по специальности полково-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, квалификация - инженер	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в управлении образовательной организацией», 2017
4.	Босянова Анна Анатольевна	Инженерная графика	Высшее, по специальности металлургия, оборудование и технология термической обработки металлов, квалификация -	Повышение квалификации ФГАОУ ДПО АПК и ППРО "Инновационные процессы и их экспертиза в контексте

			инженер-металлург	модернизации общего образования", 2016 Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации: «Основные целевые ориентиры образовательных организаций в процессе перехода на новые и актуализированные ФГОС СПО», Горьковский АПК имени В.П.Чкалова – филиал МГТУ ГА, 11.01.2020
5.	Высокн Вячеслав Михайлович	Метрология, стандартизации и подтверждение качества	СПО по специальности эксплуатация и наладка станков с программным управлением, квалификация - техник – механик Высшее по специальности машиностроение, квалификация - инженер-проектировщик машиностроительных дисциплин	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационные технологии в управлении образовательной организацией», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2019
6.	Бычкова Наталья Аркадьевна	Детальные аппараты и двигатели	Высшее, по специальности динамика полета и управление, квалификация - инженер-физик	Стажировка АО «ГСС», 2019
7.	Илиева Юлия Абурахимовна	Экономика отрасли	Высшее по специальности экономика, организация и планирование строительства, квалификация - инженер-строитель	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «Институт развития дополнительного профессионального образования» «Информационно – коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации: «Основные целевые ориентиры образовательных организаций в процессе перехода на новые и актуализированные ФГОС СПО», Горьковский АПК имени В.П.Чкалова – филиал МГТУ ГА, 11.01.2020
8.	Звягина Светлана Олеговна	Иностранный язык	Высшее по специальности французский язык, квалификация - учитель французского языка	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «Институт развития дополнительного профессионального образования» «Информационно – коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации: «Основные целевые ориентиры образовательных организаций в процессе перехода на новые и актуализированные ФГОС СПО», Горьковский АПК имени В.П.Чкалова – филиал МГТУ ГА, 11.01.2020
9.	Иванов Сергей Квентильевич	Основы философия История Социология	СПО по специальности металлообработка/высшее станки и автомобильские линии, квалификация - техник – механик Высшее по специальности истории и педагогика, квалификация - учитель истории и обществоведения, педагог по воспитательной работе	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в управлении образовательной организацией», 2017 Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации: «Основные целевые ориентиры образовательных организаций в процессе перехода на новые и актуализированные ФГОС СПО», Горьковский АПК имени В.П.Чкалова – филиал МГТУ ГА, 11.01.2020
10.	Ивушкина Светлана Владимировна	Техническая механика Математика: алгебра и начала математического анализа	Высшее по специальности двигатели ДА, квалификация - инженер-механик	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Дополнительная профессиональная программа Повышения квалификации преподавателей авиационных учебных центров, Горьковский АПК имени В.П. Чкалова – филиал МГТУ ГА, 25.02.2020 Дополнительная профессиональная программа повышения

				квалификации: «Основные целевые ориентиры образовательных организаций в процессе перехода на новые и актуализированные ФГОС СПО», Егорьевский АТК имени В.П.Чкалова – филиал МГТУ ГА, 11.01.2020
11.	Карасева Елена Александровна	Безопасность жизнедеятельности	Высшее по специальности промышленное и гражданское строительство, квалификации - инженер	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИР ДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2017
12.	Кириллов Александр Иванович	Приборное оборудование воздушных судов (ВО)	Высшее по специальности радиотехника, квалификация - радиоинженер	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «Институт развития дополнительного профессионального развития», «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2017
13.	Кормилицина Ольга Васильевна	Основы философии	Высшее по специальности телелогическая и вентиляция, квалификации - инженер-строитель Кандидат философских наук. Доцент по кафедре «Философия, социология, политология», 2008	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИР ДПО» «Преподаватель в сфере СПО», 2016 Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИР ДПО» Преподаватель в сфере ВО», 2017 Повышение квалификации ФГАОУ ДПО АПК и ППРО «Философия и методология научного познания», 2017 Повышение квалификации ЧОУ ДПО «Смарк Консалт» «Эффективное дистанционное обучение на практике», 2016 Повышение квалификации «Рыкурс» «Профессиональный онлайн-преподаватель. Мастер виртуального общения и организатор виртуальных команд», 2016 Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИР ДПО» «Стратегия общения и способы урегулирования конфликтов в образовательной организации», 2017 Дополнительная профессиональная программа Повышения квалификации преподавателей авиационных учебных центров, Егорьевский АТК имени В.П. Чкалова филиал МГТУ ГА, 25.02.2020
14.	Куроева Галина Владимировна	Математика	Высшее по специальности математика, квалификации – учитель математики средней школы	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИР ДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации: «Основные целевые ориентиры образовательных организаций в процессе перехода на новые и актуализированные ФГОС СПО», Егорьевский АТК имени В.П.Чкалова.. филиал МГТУ ГА, 11.01.2020



15.	Кутузов Сергей Михайлович	Радиоэлектронное оборудование воздушных судов	Высшее по специальности авиационное радиоэлектронное оборудование, квалификация - радиоинженер Высшее по специальности управление полетными частями и соединениями, квалификация - специалист в области управления	В.П.Чкалова – филиал МГТУ ГА, 11.01.2020 Стажировка АО «ГСС», 2019 Дополнительная профессиональная программа Повышения квалификации преподавателей авиационных учебных центров, Егорьевский АТК имени В.П. Чкалова – филиал МГТУ ГА, 25.02.2020
16.	Лычки Владимир Валентинович	Физическая культура	Высшее по специальности физическая культура, квалификация - учитель, физической культуры, воспитатель, детских интернатных учреждений	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017
17.	Мисекова Лилия Ивановна	Физическая культура	Высшее по специальности физическое воспитание, квалификация - учитель физической культуры, воспитатель детских интернатных учреждений	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017
18.	Мишурин Владимир Александрович	Безопасность жизнедеятельности	СПО по специальности техническая эксплуатация самолетов и авиадвигателей, квалификация - техник – механик Высшее по специальности эксплуатация самолетов и авиадвигателей, квалификация - инженер – механик	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИнтеллТ развятия» дополнительного профессионального развития", "Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности", 2017 Стажировка АО «ГСС», 2017.
19.	Наборкина Татьяна Ильинична	Автоматика и управление	Высшее по специальности автоматика и вычислительной техники, квалификация - инженер-системолухник	Дополнительная профессиональная программа Повышения квалификации преподавателей авиационных учебных центров, Егорьевский АТК имени В.П. Чкалова – филиал МГТУ ГА, 25.02.2020
20.	Посов Аркадий Васильевич	Летательные аппараты и двигатели	Высшее по специальности самолетостроение, квалификация - инженер- механик	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2019 Дополнительная профессиональная программа Повышения квалификации преподавателей авиационных учебных центров, Егорьевский АТК имени В.П. Чкалова – филиал МГТУ ГА, 25.02.2020
21.	Онопко Людмила Владимировна	Социальная психология	СПО по специальности культурно-просветительская работа, квалификация - клубный работник, руководитель самодеятельного хорового коллектива Высшее по специальности русский язык и литература, квалификация - учитель русского языка и литературы средней школы	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации: «Основные цели выс ориентира образовательных организаций в процессе перехода на новые и актуализированные ФГОС СПО», Егорьевский АТК имени В.П.Чкалова – филиал МГТУ ГА, 11.01.2020
22.	Петрова Юлия Анагольевна	Физика Техническая механика	Высшее по специальности промышленное и гражданское строительство, квалификация - инженер	Повышение квалификации МПГУ, «Преподаватель», 2017 Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности» 2017

				Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации: «Основные целевые ориентиры образовательных организаций в процессе перехода на новые и актуализированные ФГОС СПО», Горьковский АПК имени В.П.Чкалова – филиал МГТУ ГА, 11.01.2020
23.	Родионов Валерий Александрович	Экологические основы природопользования Охрана труда	Высшее по специальности эксплуатация летательных аппаратов и двигателей, квалификация - инженер-механик	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО "Институт развития дополнительного профессионального развития", 2017 тема "Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности" Стажировка АО «ГСС», 2017 Дополнительная профессиональная программа Повышения квалификации преподавателей авиационных учебных центров, Горьковский АПК имени В.П. Чкалова – филиал МГТУ ГА, 25.02.2020
24.	Рыжков Станислав Юрьевич	Физика Цифровые технологии электронных авиационных систем	Высшее по специальности Производство летательных аппаратов, квалификация - инженер-механик	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационные технологии в управлении образовательной организацией» 2017 Стажировка АО «ГСС», 2017 Дополнительная профессиональная программа Повышения квалификации преподавателей авиационных учебных центров, Горьковский АПК имени В.П. Чкалова – филиал МГТУ ГА, 25.02.2020
25.	Титова Анастасия Сергеевна	Основы безопасности жизнедеятельности Метрология, стандартизация и подтверждение качества Материаловедение	Высшее по специальности государственное и муниципальное управление, квалификация - менеджер	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации: «Основные целевые ориентиры образовательных организаций в процессе перехода на новые и актуализированные ФГОС СПО», Горьковский АПК имени В.П.Чкалова – филиал МГТУ ГА, 11.01.2020
26.	Хронова Людмила Юрьевна	Информатика	Высшее по специальности бухгалтерский учет, анализ и аудит, квалификация - экономист	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Дополнительная профессиональная программа Повышения квалификации преподавателей авиационных учебных центров, Горьковский АПК имени В.П. Чкалова – филиал МГТУ ГА, 25.02.2020 Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации: «Основные целевые ориентиры образовательных организаций в процессе перехода на новые и актуализированные ФГОС СПО», Горьковский АПК имени В.П.Чкалова – филиал МГТУ ГА, 11.01.2020
27.	Чашихин Евгений Сергеевич	Авиационное законодательство	Высшее по специальности история и обществоведение, квалификация - учитель истории и обществоведения средней школы	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации: «Основные целевые ориентиры

			образовательных организаций в процессе перехода на новые и актуализированные ФГОС СПО», Егорьевский АТК имени В.П.Чкалова – филиал МГТУ ГА, 11.01.2020
28.	Чирков Александр Николаевич	Информатика	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017
29.	Чиркова Марина Борисовна	Инженерная графика	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации: «Основные целевые ориентиры образовательных организаций в процессе перехода на новые и актуализированные ФГОС СПО», Егорьевский АТК имени В.П.Чкалова – филиал МГТУ ГА, 11.01.2020
30.	Чистова Татьяна Васильевна	Авиационное законодательство Экономика отрасли	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в управлении образовательной организацией», 2017 Стажировка DOMODEDOVO PASSENGER TERMINAL Стажировка ЦАО 2018г. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации: «Основные целевые ориентиры образовательных организаций в процессе перехода на новые и актуализированные ФГОС СПО», Егорьевский АТК имени В.П.Чкалова – филиал МГТУ ГА, 11.01.2020

Руководитель организации,  
осуществляющей образовательную деятельность - директор Егорьевского авиационного  
технического колледжа имени В.П. Чкалова – филиала федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский  
государственный технический университет гражданской авиации»

  
Шмельков Александр Васильевич/  
Ф.И.О. (полностью)  
подпись



«29» июня 2020 года

**Справка об укомплектованности библиотечного фонда организации, печатными и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин по специальности 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов на 2020-2021 учебный год на базе среднего общего образования**

№ п/п	Индекс	Наименование дисциплины, МДК	Основная литература		Дополнительная литература		Электронные издания, в т.ч. доступ к которым осуществляется через электронно-библиотечную систему
			Наименование, выходные данные	Наименование, выходные данные	Наименование, выходные данные		
1.	ОТСЭ.01	Основы философии	Кочеров С.Н., Сидорова Л.П. Основы философии: Учеб. пособие для СПО. - М.: Юрайт, 2018. - 151 с.	Кормилицина О.В. Основы философии: Метод. рекомендации по выполнению практических работ. 2018	Основы философии. Учебное пособие для СПО. Дмитриев В.В., Думченко Д.Д. М., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» <a href="#">video-online.ru</a> ) Философия. 2 издание. Учебник для СПО. Туревич П.С. М., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» <a href="#">video-online.ru</a> ) Кормилицина О.В. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы. - Егорьевск: ЕАТК- филиал МГТУ 1А, 2018 (режим доступа внешнее облако ЕАТК) Кормилицина О.В. Тексты лекций по дисциплине «Основы философии» - Егорьевск: ЕАТК- филиал МГТУ 1А, 2018 (режим доступа внешнее облако ЕАТК) Электронный учебно - методический комплекс по дисциплине «Основы философии» (режим доступа <a href="https://cloud.mail.ru/public/SaGb0/1UbcZDlx">https://cloud.mail.ru/public/SaGb0/1UbcZDlx</a> )		
2.	ОТСЭ.02	История	Кириллов В.В., Бравина М.А. История России: Учебник для СПО. - М.: Юрайт, 2018. - 502 с. История России XX-начала XXI века: Учебник для СПО./Под ред. Чуракова Д.О.- М.: Юрайт, 2018. - 270 с. Кириллов В.В. История России. В 2 ч. Часть 1. До XX века: Учебник для СПО. - М.: Юрайт, 2019. - 352 с. Кириллов В.В. История России. В 2 ч. Часть 2. XX век-начало XXI века: Учебник для СПО. - М.: Юрайт, 2019. - 257 с.	История России XX – нач. XXI века. Учебник для СПО. Под редакцией Семенниковой Л.И. М., Юрайт 2019 г. История России для технических специальностей. Учебник для СПО. Под редакцией Зева М.Н., Чернова А.А. М., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» <a href="#">video-online.ru</a> )			

3.	ОГСС.03 Иностранный язык	Голубев А.П. Английский язык: Учебник для СПО. -17 изд. - М.: Академия, 2018. - 336 с.	Миняева Т.В., Холодова Н.В. Английский язык: Сравочник по фонетике и грамматике, 2015 Минаева Т.В., Холодова Н.В. Английский язык: Сборник текстов для чтения, 2015 Холопова М.И., Холодова Н.В. Английский язык: Тексты для вне-аудиторного чтения, 2015 Холодова Н.В., Цустова Д.С. Английский язык. Сборник профессионально ориентированных текстов: Метод. пособие, 2018 Холодова Н.В. Английский язык. Разговорный английский: Метод. пособие, 2018	АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ, Байцикова И. Л., Давыленко Е. С. Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» vblbio-online.ru) АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК (А1-В1+) Аитов В. Ф., Аитова В. М., Калн С. В., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» vblbio-online.ru) АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК + АУДИОЗАПИСИ В ЭБС Кузменкова Ю. В., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» vblbio-online.ru) АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДУА КОДЫ: ДЖЕЙ (A2-B2) Изволенская А. С., Кожарская Е. С.; Под ред. Подубиненко Л.В., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» vblbio-online.ru)
4.	ОГСС.04 Физическая культура	Жавякина Е.Ф. Физическая культура. Личная подготовка: учеб. пособие СПО.-М.: Юрайт, 2019. - 125с. Муллер А.Б. и др. Физическая культура: учебник и практикум СПО.- М.: Юрайт, 2018. - 424с.		Теория и история физической культуры и спорта в 3 т. Том 2. Олимпийские зимние игры : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Германов, А. Н. Корольков, И. А. Сабирова, О. И. Кузьмина. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 493 с. — (Профессиональное образование). .... ISBN 978-5-534-10352-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://vblbio-online.ru/bookcode/429816">https://vblbio-online.ru/bookcode/429816</a> Теория и история физической культуры и спорта в 3 т. Том 1. Игры олимпиад : учебное пособие для среднего профессионального образования // Г. И. Германов, А. Н. Корольков, И. А. Сабирова, О. И. Кузьмина. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 793 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10350-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://vblbio-online.ru/bookcode/442509">https://vblbio-online.ru/bookcode/442509</a>
5.	ОГСС.05 Административное законодательство	Воздушный кодекс РФ и ФАП, 2016		Методические рекомендации: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы, (режим доступа внешнее облако ЕАТК); Методические рекомендации по выполнению практической работы, (режим доступа внешнее облако ЕАТК). Пособия: Тексты лекций по дисциплине «Административное законодательство» (режим доступа внешнее облако ЕАТК) Учебники: МЕЖДУНАРОДНОЕ ВОЗДУШНОЕ ПРАВО. Учебник для бакалавриата и магистратуры, под ред. Лаврикова А.И., Абашидзе А.Х., Юрайт 2019 (режим доступа ЭБС «Юрайт» vblbio-online.ru)

6.	ОГСЭ.06	Социальная психология	Журавлев А.Д., Соенин В.А. Социальная психология. Учеб. пособие. 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ФОРУМ, 2018.-496с.	Методические рекомендации: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы, (режим доступа внешнее облако ЕАТК); Методические рекомендации по выполнению практической работы работы, (режим доступа внешнее облако ЕАТК). Литература: Тексты лекций по дисциплине «Социальная психология», «Человеческий фактор» (режим доступа внешнее облако ЕАТК) Учебники: Сарычев С. В., Чернышова О. В. СОЦИАЛЬНАЯ ПСИХОЛОГИЯ. ПРАКТИКУМ 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для СПО, Юрайт 2019 (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru) Чернова Г. Р. СОЦИАЛЬНАЯ ПСИХОЛОГИЯ 2-е изд., испр. и доп. Учебник для СПО, Юрайт 2019 (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru) Учебники: Богомолов Н.В. Математика. Учебник для СПО. Москва Юрайт 2019 5-е изд. 401 стр. ISBN 978-5-534-07878-7 Текст: электронный// ЭБС Юрайт (сайт) -URL: <a href="https://biblio-online.ru">https://biblio-online.ru</a> Пособия: Бабкина Н.Ф. Математика. Методические указания по выполнению практических заданий. Егорьевск, 2017. 53 с. (режим доступа внешнее облако ЕАТК) Крюкова Г.В. Математика «Неопределенный интеграл. Основные методы интегрирования.» Учебное пособие. ЕАТК. 2018. 17 с. (Режим доступа внешнее облако ЕАТК) Крюкова Г.В. Математика «Дифференциальное исчисление» Часть 2. ЕАТК 2018. 15 с. (Режим доступа внешнее облако ЕАТК)
7.	ЕН.01	Математика	Богомолов Н.В. Практические задания по математике в 2-х частях: Учебное пособие для СПО. - М.: Юрайт, 2018. Ч.1.- 285с. Богомолов Н.В. Практические задания по математике в 2-х частях: Учебное пособие для СПО. - М.: Юрайт, 2018. Ч.2.- 217с.. Богомолов Н.В. Самойленко Л.И. Математика: Учебник для СПО.-5-изд. -М.: Юрайт, 2018.- 396с.	Григорьев В.Г., Дубинский Ю.А. Элементы высшей математики: Учебник. - 10-е изд. - М.: Академия, 2014. - 320 с. - (Профессиональное образование). Бабкина Н.Ф. Математика. Методические указания по выполнению практических заданий, 2017
8.	ЕН.02	Информатика	Зарилов М.В. Информатика и информационные технологии: Учебник для СПО. — Изд. 4-е. - М.: Юрайт, 2018.- 383 с.	Григорьев В.В. Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Григорьев ; под редакцией В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 553 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02518-7. <a href="https://uait.ru/catalog/437127">https://uait.ru/catalog/437127</a> Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 406 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02519-4. <a href="https://uait.ru/catalog/437129">https://uait.ru/catalog/437129</a>

9.	ЕН.03	Физика	Дмитриева В.Ф. Физика для профессиональ- ных специалистов технического профиля: Учебник. - М.: Академия, 2018. - (Начальное и среднее профес- сиональное образование). - 447 с.	Блохинов А.С., Петрова Ю.А. Физика: Метод. рекомендации по выполнению лабораторных работ, 2018	Родионов, В. Н. Физика для колледжей: учебное пособие для среднего профессионального образова- ния / В. Н. Родионов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 202 с. — (Профессиональное обра- зование). — ISBN 978-5-534-10835-4. <a href="https://urait.ru/sale/4311666">https://urait.ru/sale/4311666</a>
10.	ЕН.04	Экологические основы природополь- зования	Лазеркин М.В. Обшая экология: Учебник. - М.: ФОРУМ, 2018. - 336с.  Хван Т.А. Экологические основы природопользо- вания: Учебник для СПО. - 6-е изд. - М.: Юрайт, 2018. - 253с.	Родионов В.А. Экологические основы природопользования: Метод. рекомендации по изучению курса. 2016	Корытский, Д. М. Экологические основы природо- пользования: учебное пособие для среднего профес- сионального образования / Д. М. Корытский, Н. Р. Потапова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Изда- тельство Юрайт, 2019. — 374 с. — (Профессиональ- ное образование). — ISBN 978-5-534-10303-8. <a href="https://urait.ru/sale/442487">https://urait.ru/sale/442487</a>  Хван, Т. А. Экологические основы природопользо- вания : учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Хван. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 253 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5- 534-05092-9. <a href="https://urait.ru/sale/433289">https://urait.ru/sale/433289</a>  Астафьева, О. Е. Экологические основы природо- пользования : учебник для среднего профессиональ- ного образования / О. Е. Астафьева, А. А. Аврамен- ко, А. В. Петряк. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 354 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10302-1. <a href="https://urait.ru/sale/442489">https://urait.ru/sale/442489</a>
11.	ОП.01	Электротехника	Кузовкин В.А., Филиатов В.В. Электротехника и электроника: Учебник для СПО.-М.: Юрайт, 2018 — 431с.  Данилов А. И. Обшая электротехника : Учебник СПО. -М.: Юрайт, 2018. 11- 426с.  Данилов А. И. Обшая электротехника : Учебник СПО. -М.: Юрайт, 2018. Ч2-251	Антипов В.Н. Электротехника: Метод. рекомендации по выпол- нению лабораторных работ. 2018	Данилов, И. А. Электротехника в 2 ч. : учебное посо- бие для среднего профессионального образования / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 251 с. — (Профессио- нальное образование). — ISBN 978-5-534-09565-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/boode/442286">https://biblio-online.ru/boode/442286</a>
12.	ОП.02	Электронная техника	Кузовкин В.А. Электронная техника: Учебник СПО. - М.: Юрайт, 2018. - 431с.  Митовзоров О.В. и др. Основы электроники: Учебник СПО.- М.: Юрайт, 2018. - 344с.	Антипов В.П. Электротехника и электроника: Тексты лекций. 2018	Черяков, Г. Г. Электронная техника : учебное посо- бие для среднего профессионального образования / Г. Г. Черяков, С. Г. Прохоров, О. В. Швицдор. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 250 с. — (Профессиональное обра- зование). — ISBN 978-5-534-11052-4. — Текст : элек-тронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/boode/4443380">https://biblio-online.ru/boode/4443380</a>
13.	ОП.03	Инженерная графика	Чекмарев А.А. Инженерная графика: Учебник для СПО.- М.: ЮРАЙТ, 2018. - 381с.	Чиркова М.В. Инженерная графика: Метод. указания по изучению курса. 2017	Вышнепольский, И. С. Техническое черчение : учеб- ник для среднего профессионального образования / И. С. Вышнепольский. — 10-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 319 с. — (Про-фессиональное образование). — ISBN 978-5- 9916-5337-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/boode/433511">https://biblio-online.ru/boode/433511</a>

14.	ОП.04	Материаловедение	Плошкин В.В. Материаловедение: Учебник для СПО.-3-е изд.- М.: Юрайт, 2018.-463с.		Бондаренко, Г. Г. Материаловедение : учебник для среднего профессионального образования / Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабатова, В. В. Рыбаков ; под редакцией Г. Г. Бондаренко. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 329 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08682-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bsode/4433904">https://biblio-online.ru/bsode/4433904</a>
15.	ОП.05	Техническая механика	Асадулина Л.Ю. Техническая механика: сопоставление материалов: Учебник и практикум для СПО.- 2-е изд. испр. и доп. - М.: Юрайт, 2018.- 290с.	Олофинская В.П. Техническая механика. Курс лекций с вариантами практических и тестовых заданий: Учеб. пособие.- 3-е изд.- М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2014.- 294 с. Бабкина Н.Ф. Техническая механика: Метод. указания по выполнению практических работ, 2015	1.Г.Гребенкин, В.З.Техническая механика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В.З.Гребенкин, Р.П.Задипроновский, В.А.Девяткин ; под редакцией В.З.Гребенкина, Р.П.Задипроновского. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 390 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10337-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bsode/442527">https://biblio-online.ru/bsode/442527</a>
16.	ОП.06	Автоматика и управление	Шилмарев В.Ю. Автоматика: Учебник для СПО.- М.: Юрайт, 2018.-284с.		2. Асадулина, Е. Ю. Сопоставление материалов : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. Ю. Асадулина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 279 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02803-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bsode/438271">https://biblio-online.ru/bsode/438271</a>
					3. Журавлев, Е. А. Техническая механика: теоретическая механика : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. А. Журавлев. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 140 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10338-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bsode/442523">https://biblio-online.ru/bsode/442523</a>
					4. Техническая механика : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Дежнев, Е. А. Камойлов, А. И. Станкевич, Т. Ю. Чуркина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 507 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10335-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bsode/429793">https://biblio-online.ru/bsode/429793</a>
					Пособия: Бабкина Н.Ф. Техническая механика: Метод. указания по проведению практических занятий, 2016 (режим доступа по внешнему обложке ЕАПК). <a href="https://eloid.mai.ru/biblio/771AD74d1aKjNY">https://eloid.mai.ru/biblio/771AD74d1aKjNY</a> доступ к электронному ресурсу. Т.И.Набиркина. Автоматика и управление. Элементы автоматизации. Методические указания по выполнению лабораторных работ.



				<p><a href="https://cloud.mail.ru/public/3vQW/UgW5gZZU3">https://cloud.mail.ru/public/3vQW/UgW5gZZU3</a> доступ к электронному ресурсу Шипицарев В.Ю. Типовые элементы систем автоматического управления. Шипицарев В. Ю. Автоматика : учебник для среднего профессионального образования / В. Ю. Шипицарев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 280 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09343-8. — <a href="https://rait.ru/catalog/441331">https://rait.ru/catalog/441331</a></p>
17.	ОП.07 Метрология, стандартизация и поверждение качества	Сергеев А.Г. Метрология. Учебник и практикум для СПО. - 3-е изд. - М.: Юрайт, 2018. - 322 с. — (Профессиональное образование). Сергеев А.Г., Терехов В.В. Стандартизация и сертификация: Учебник и практикум для СПО. - М.: Юрайт, 2018. - 323 с.		<p>М56 Менеряков, В. А. Метрология. Теория измерений : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Менеряков, Е. А. Валеева, Е. В. Шаповалов ; под общей редакцией Т. И. Мурашкиной. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 167 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08652-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bcode/437560">https://biblio-online.ru/bcode/437560</a></p>
18.	ОП.08 Техническая эксплуатация авиационного оборудования	Смирнов Н.Н. Основы теории технической эксплуатации летательных аппаратов [Текст]: учебник / Н. Н. Смирнов, Ю. М. Чиночин. - Москва: МГТУ ГА, Инсофт. - 2015.		<p>Константинов, В. Д. Основы технической эксплуатации авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов: учебное пособие. — МГТУ ГА, 2017. Текст : электронный // - URL: <a href="http://storage.mgtu.ru/handle/123456789/8356">http://storage.mgtu.ru/handle/123456789/8356</a> Чернышев Н.В. Основы технического обслуживания воздушных судов: учеб. пособие. - Самара: Изд-во САУ. 2015. Текст : электронный // - URL: <a href="https://yadi.sk/i/B_9MZlZm1dYm1Q">https://yadi.sk/i/B_9MZlZm1dYm1Q</a></p>
19.	ОП.09 Безопасность жизнедеятельности	Микронов В.Ю. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для СПО. - М.: КноРус, 2017. - 282 с.	Монахова С.В. Безопасность жизнедеятельности: Метод. Указания по изучению курса, 2015	<p>Каракени, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. И. Каракени, И. М. Пиликина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 313 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04629-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. - URL: <a href="https://biblio-online.ru/bcode/433348">https://biblio-online.ru/bcode/433348</a> Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносфера безопасности) в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / С. В. Белов. ... 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 362 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9964-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bcode/437964">https://biblio-online.ru/bcode/437964</a></p>
20.	ОП.10 Безопасность на воздушном транспорте	Урешева М.А. Организация и выполнение мероприятий по безопасности на авиатранспорте: Учебник для СПО. - М.: КНОРУС, 2019. - 298 с. - (Среднее профессиональное образование). Воздушный кодекс РФ и ФАП, 2016		<p>Основы организации воздушного движения : учебник для вузов / А. Р. Бестутин, А. Д. Филан, В. А. Санников ; под научной редакцией Ю. Г. Шадрова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 515 с. — (Специальс). — ISBN 978-5-534-06502-2. — Текст :</p>


		Филин А.Д. и др. Организация обслуживания воздушного движения: Учебник для СПО. – М.: Юрайт, 2018.-515с.		Электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bsode/441985">https://biblio-online.ru/bsode/441985</a> Организация обслуживания воздушного движения: Учебник для среднего профессионального образования / А. Д. Филин, А. Р. Бестугин, В. А. Санников ; под научной редакцией Ю. Г. Шапаракона. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 515 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07607-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bsode/442002">https://biblio-online.ru/bsode/442002</a>
21.	ОП.11 Охрана труда	Пачурин Г.В. Охрана труда: Методика расчета доз при несчастных случаях на производстве.-2-е изд., доп. - М.: ФОРУМ, 2017. - 140 с. Беляков Г.И. Охрана труда и техника безопасности: Учебник для СПО.-3-е изд.- М.: Юрайт, 2018.-404с.		Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — <a href="https://uait.ru/catalog/433759">https://uait.ru/catalog/433759</a> Родионова, О. М. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 113 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09562-3. — <a href="https://uait.ru/catalog/434706">https://uait.ru/catalog/434706</a> Карягух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карягух. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — <a href="https://uait.ru/catalog/433281">https://uait.ru/catalog/433281</a>
22.	ОП.12 Экономика отрасли	Барышникова Н.А., Матвеев Т.А. Экономика организации: Учебное пособие для СПО.- М.: Юрайт, 2018.- 191с. Чечевичкина Л.П., Хавчукурова Е.В. Экономика организации: Учебное пособие. - Изд. 2-е.- Ростов-на-Дону: Феникс, 2017.- 382с. Воздушный кодекс РФ и ФАП, 2016		Учебники: Азоева О.В., Ивановский В.С. Экономика организации: Учебник и практикум для СПО.- 2-е изд. / Под ред. Мокши М.С.-М.: Юрайт, 2018 (режим доступа ЭБС «Юрайт» <a href="https://biblio-online.ru">biblio-online.ru</a> ) Барышникова Н.А., Матвеев Т.А. Экономика организации: Учебное пособие для СПО.- М.: Юрайт, 2018 (режим доступа ЭБС «Юрайт» <a href="https://biblio-online.ru">biblio-online.ru</a> ) Крежым доступа ЭБС «Юрайт» <a href="https://biblio-online.ru">biblio-online.ru</a> ) Е. Н. Ключкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова «Экономика предприятий»: Учебник- М. «Юрайт», 2019 (режим доступа ЭБС «Юрайт» <a href="https://biblio-online.ru">biblio-online.ru</a> ) Чечевичкина Л.П., Хавчукурова Е.В. Экономика организации: Учеб. пособие.- Ростов-на-Дону: Феникс, 2017 (режим доступа внешнее облако ЕАТК) Экономика гражданской авиации: Учебное пособие – М.: МГТУ ГА, 2014 (режим доступа внешнее облако ЕАТК)
ПМ.01	Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотируемых воздушных комплексов			

23.	МДК.01.01	Летательные аппараты и двигатели	Кузнецов А.Н. Основы конструкции и технической эксплуатации ВС: Учебник - М.: Альбус, 2017.- 294 с. Данилиего Г.И., Калустин Д.Н., Фельдман Е.Л. Основы конструкций авиационных двигателей: Учебник. - М.: Альбус, 2017.- 296 с.	Смирнова С.Я. и др. ДА и двигатели: Тексты лекций, 2015 Зверев А.В., Бычкова Н.А. ДА и двигатели: Метод. указания по выполнению практических работ, 2018 Зверев А.В., Бычкова Н.А. ДА и двигатели: Метод. указания по выполнению самостоятельной работы, 2018	Смирнова С.Я. и др. ДА и двигатели: Тексты лекций, 2015 (режим доступа внешнее облако ЕАТКУ)
24.	МДК.01.02	Цифровые технологии	Кажнев А.М. Цифровые устройства и микропроцессоры: Учебное пособие.-2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2018.-139с.		А.В. Кузин, М.А. Жаворонков Микропроцессорная техника, 2004, Е.С. Денисов, А.Ш. Саляхова, Цифров-вая техника и электронные приборные системы 2013, К.В. Вишняков Цифровые технологии, 2019. Ссылка: <a href="https://cloud.mail.ru/public/31FG/5JWu7Leso">https://cloud.mail.ru/public/31FG/5JWu7Leso</a>
25.	МДК.01.03	Электрооборудование воздушных судов	Электрооборудование ДА в двух томах: Учебник для вузов. Т.1 /Под ред. С.А. Грузкова - М.: МЭИ, 2015 - 568 с. Электрооборудование ДА в двух томах: Учебник для вузов. Т.2 /Под ред. С.А. Грузкова.- М.: МЭИ, 2015 - 552	А. П. Варининский. Электрооборудование самолетов: издание 2 / А. П. Варининский, Ф. Г. Козлова -М.: Книга по Требованию, 2015. - 324 с.	«РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ САМОЛЁТА RYJ-95B Раздел 24 СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ» 2018 год (режим доступа внешнее облако ЕАТКУ) Учебное пособие по конструкции самолета RYJ-95 АТ.А24 Система электрооборудования. 2018 (режим доступа внешнее облако ЕАТКУ)
26.	МДК.01.04	Приборное оборудование воздушных судов		Прилепский, Василий Андреевич ПТ6 Авиационные приборы: учеб. пособие / В.А. Прилепский. -- Самара: Изд-во Самарского университета, 2016. -- 316 с.	<a href="https://cloud.mail.ru/public/53xk/ZGfXKQ2eW">https://cloud.mail.ru/public/53xk/ZGfXKQ2eW</a> доступ к электронному ресурсу Самолет ТУ-204 Руководство по технической эксплуатации раздел 144 <a href="https://cloud.mail.ru/public/2McM/3mtdqdoU">https://cloud.mail.ru/public/2McM/3mtdqdoU</a> доступ к электронному ресурсу Приборное оборудование самолета Ил-96-300 учебное руководство по технической обслуживанию <a href="https://cloud.mail.ru/public/4nfg/2BVbV2TVU">https://cloud.mail.ru/public/4nfg/2BVbV2TVU</a> доступ к электронному ресурсу Антонел Е.В. (гл. 1, 4), Смирнов В.И. (гл. 2), Федосова Г.А. (гл. 3). АВИАЦИОННЫЕ ПРИБОРЫ И ИНПОТАЖНО-НАВИГАЦИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ Учебное пособие в 2 частях «РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ САМОЛЁТА RYJ-95B Раздел 31 ПРИБОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ» 2018 год (режим доступа внешнее облако ЕАТКУ) Учебное пособие по конструкции самолета RYJ-95 АТ.А31 ПРИБОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. 2018 (режим доступа внешнее облако ЕАТКУ)

27.	МДК.01.05 Радиоэлектронное оборудование воздушных судов	Штыков В. В. Введение в радиоэлектронику: учебник и практикум СПО.-2-е изд., испр. и доп. – М.: Юрайт, 2018.- 228с. Коломейцева М.Б. и др. Основы импульсной и цифровой техники: учебное пособие СПО.-2-е изд., испр. и доп. М.: Юрайт, 2018-124с. Берикашвили В.Ш. Основы радиотехники: Системы передачи и информации: учебное пособие СПО. - М.: Юрайт, 2019.- 105с.	Романок В. А. «Основы радиоэлектроники» Учебное пособие для СПО, 2019 г./ 288 стр. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/vcode/442544">https://biblio-online.ru/vcode/442544</a> Берикашвили В.Ш. «Основы радиоэлектроники: системы передачи информации» 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для СПО, 2019 г., 105 стр. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/vcode/430609">https://biblio-online.ru/vcode/430609</a> Берикашвили В.Ш. «Радиотехнические системы: основы теории, 2-е изд., испр. и доп.» 2019 г., 105 стр.
28.	ПМ02 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (авиационный механик (техник) по приборам и электрооборудованию)		Кувшинов А.В. ТЭ электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов: Сборник заданий на практику (учебную) для получения первичных профессиональных навыков. Ч.3.- Егорьевск: ЕАТК- филиал МГТУ ГА, 2014.- 140 с. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/vcode/441142">https://biblio-online.ru/vcode/441142</a> Кувшинов А.В. ТЭ электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов: Сборник заданий на практику (учебную) для получения первичных профессиональных навыков. Ч.3.- Егорьевск: ЕАТК- филиал МГТУ ГА, 2014.- 140 с. (режим доступа внешнее облако ЕАТК)
29.	УП.00 Учебная практика	Смирнов Н.Н., Чинючин Ю.М. Основы теории ТЭ ДА: Учебник.- М.: МГТУ ГА, 2015.-579 с.	Смирнов Н.Н., Чинючин Ю.М. Основы теории ТЭ ДА: Учебник.- М.: МГТУ ГА, 2015.-579 с. (режим доступа внешнее облако ЕАТК) Кувшинов А.В. ТЭ электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов: Сборник заданий на практику (учебную) для получения первичных профессиональных навыков. Ч.3.- Егорьевск: ЕАТК- филиал МГТУ ГА, 2014.- 140 с. (режим доступа внешнее облако ЕАТК)

Руководитель организации,  
осуществляющей образовательную деятельность - директор Егорьевского авиационного технического колледжа имени В.П. Чаглова – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет гражданской авиации»



  
Пимельков Александр Васильевич/  
Ф.И.О. (полностью)